Belzona 4151NF

(MAGMA-QUARTZ RESIN)



MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

Toutes les surfaces sur lesquelles **Belzona 4151NF** doit être appliqué doivent être propres, fermes et sèches. Le béton usagé doit être nettoyé avec un détergent pour éliminer l'huile, la graisse et la poussière. De l'eau propre doit être utilisée pour éliminer le détergent. Toute trace de peinture, de goudron et d'autres revêtements doit être éliminée.

Le béton neuf doit durcir pendant une durée minimale de 28 jours ou jusqu'à ce que le taux d'humidité soit inférieur à 6% en utilisant un Protimètre.

Les surfaces horizontales en béton et le nouveau béton présenteront un phénomène de laitance sur la surface et ceci devra être éliminé par scarification mécanique. Les surfaces verticales devront être brossées avec une brosse métallique pour retirer les matériaux de la surface qui se détachent.

Belzona 4111 (Magma-Quartz) et **Belzona 4131** (Magma-Screed) doivent être recouverts dans les 48 heures. Si ils peuvent durcir plus longtemps, la surface doit être soigneusement abrasée et les contaminations de surface éliminées avec un nettoyant approprié.
Dans tous les cas, toutes les poussières qui se détachent produites par les techniques de préparation de surface, devront être éliminées.

2. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Vider la totalité des unités de Base et de Durcisseur dans un récipient de mélange approprié. Bien mélanger pendant 3 minutes jusqu'à ce qu'un mélange homogène soit obtenu et ensuite procéder à la Section 3, "Application".

REMARQUES:
1. AVERTISSEMENT
EN AUCUN CAS, DES UNITÉS COMPLÈTES DOIVENT ETRE MÉLANGÉES ET INUTILISÉES, CAR LA RÉACTION EXOTHERMIQUE IMPORTANTE PRODUITE RÉDUIRA CONSIDÉRABLEMENT LA DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION DU PRODUIT UNE FOIS MÉLANGÉ.

S'IL EST DIFFICILE D'APPLIQUER UNE UNITÉ DE PRODUIT DANS LE DELAI MAXIMAL DE SA DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION, ELLE SERA FRACTIONNÉE EN DEUX OU PLUS POUR L'APPLIQUER.

ALTERNATIVEMENT, DES QUANTITÉS MOINS IMPORTANTES SERONT MÉLANGÉES (voir 2 ci-dessous)

2. MELANGE DE PETITES QUANTITES
Pour mélanger de petites quantités de **Belzona 4151NF** utiliser:
2 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en volume ou
2,3 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en poids.

Mélanger complètement pendant 2 minutes, ensuite procéder à la Section 3 "Application".

3. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION
A partir du commencement mélange, **Belzona 4151NF** doit être appliqué dans les délais indiqués ci-dessous:

Température	Utiliser tout le matériau dans les
5°C (41°F)	45 mn
10°C (50°F)	32 mn
15°C (59°F)	25 mn
20°C (68°F)	16 mn
25°C (77°F)	12 mn

4. CAPACITE VOLUMIQUE DU BELZONA 4151NF MELANGE
4513 cc (276 cu.in.) par 4.95 kg.

3. APPLICATION DU BELZONA 4151NF

<u>POUR DE MEILLEURS RESULTATS</u>
Ne pas appliquer dans les conditions suivantes:
i) Quand la température est inférieure à 5°C (41°F) ou quand l'humidité relative est supérieure à 90%.
ii) Pendant la pluie, la neige, le brouillard ou la brume.
iii) Quand il y a de l'humidité sur la surface métallique ou quand de l'humidité peut se déposer par condensation ultérieure.
iv) Lorsque l'environnement de travail risque d'être contaminé par des huiles ou des graisses provenant des équipements voisins ou par de la fumée provenant de radiateurs à mazout ou de personnes qui fument.

Publication No. 113-01-12 F

a) Appliquer **Belzona 4151NF** avec une brosse de bonne qualité, afin d'obtenir un pouvoir couvrant pratique de 15,7 m² (169 sq.ft.) pour une unité de 4,95 kg. Voir la Remarque 2 ci-dessous concernant l'application sur des surfaces verticales.

b) Quand une seconde couche est nécessaire, elle doit être appliquée le plus tôt possible sans entraver la première couche, et jamais plus de 2 heures après la première couche.

Si ce délai de revêtement est excédé, la première couche devra être durcie et abrasée avant l'application de la seconde couche. (Alternativement, voir la Remarque 3 pour de larges applications)

c) La seconde couche de **Belzona 4151NF** devra être appliquée directement après le mélange.

REMARQUES:

1. L'épaisseur du film et le pouvoir couvrant varieront selon la porosité et le profil du substrat.

2. Pour éviter l'effondrement sur des surfaces verticales, l'épaisseur du film ne devrait pas excéder 125 microns (5 mil).

3. Sur des applications importantes où il n'est pas possible de recouvrir le **Belzona 4151NF** dans le délai maximal de recouvrement, le **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) devra être appliqué à la place de la première couche du **Belzona 4151NF**. Ce matériau devra être appliqué à un pouvoir couvrant de 7,33 m² (79 sq.ft.) par unité de 3 kg, que ce soit sur une surface verticale ou horizontale. Le **Belzona 4151NF** devra être appliqué le plus tôt possible sans entraver la couche de **Belzona 4911,** mais pas au-delà du délai maximal de revêtement de 6 heures.

4. NETTOYAGE

Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après l'usage avec **Belzona 9111** ou tout autre solvant efficace par ex. le MEK. Les brosses, les pistolets d'injection, l'équipement de pulvérisation et les autres outils ayant été utilisés pour l'application doivent être nettoyés avec un solvant adéquat tel que le **Belzona 9121**, du MEK, de l'acétone ou des diluants cellulosiques.

4. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

Laisser le **Belzona 4151NF** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous sujet aux conditions indiquées:

	Pour résister à la circulation pédestre	Dureté mécanique complète	Résistance chimique complète
5°C (41°F)	16 heures	2 jours	14 jours
15°C (59°F)	6 heures	24 heures	10 jours
25°C (77°F)	4 heures	16 heures	5 jours

BELZONA 4151NF NE DOIT PAS ETRE EXPOSE A L'HUMIDITE AVANT QU'IL NE SOIT TOTALEMENT DURCI, SINON, UN BLANCHISSEMENT DE SURFACE SE PRODUIRA.

HEALTH & SAFETY INFORMATION

Please read and make sure you understand the relevant Material Safety Data Sheets.



ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000



Printed in England Publication No.113-01-12 F